

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY GGG DN350–ZESÍLENÁ VNĚJŠÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANA

The diagram illustrates the cross-section of a pipe installation in open terrain. Key components include:

- ZATRAVNĚNÍ+OHUMUSOVÁNÍ TL.150mm**: Grassing and mulching layer at the top.
- PAŽENÍ VÝKOPU**: Excavation reinforcement layer.
- HUTNĚNÝ ZÁSYP PO VRSTVÁCH ZE MINA Z VÝKOPU**: Compacted backfill by layers from the excavation.
- VÝSTRAŽNÁ FÓLIE BILÁ S NÁPÍSEM "VODA"**: Warning foil with the word "WATER".
- SIGNAL. VODIČ**: Signal wire.
- 2x Měď ø 4mm 0–300mm NAD VRCHOLEM NEHUTNIT**: Two copper wires, 0-300mm above the crown, do not compact.
- PÍSKOVÝ OBSYP HUTNĚNÝ**: Sand backfill, compacted.
- ZHUTNĚNÉ PÍSKOVÉ LOŽE VEL. ZRN DO 16mm**: Compacted sand bed, grain size up to 16mm.
- KONSTRUKCE ZPEVNĚNÉ PLOCHY**: Reinforcement structure consisting of SO 02.03-ZÁMKOVÁ DLAŽBA tl.370mm and SO 03.01-ŽULOVÁ KOSTKA tl.290mm.
- ZASYP NESOUDRŽNÝM MATERIÁLEM(STRUŠKOU)**: Backfill with non-cohesive material (crushed stone).


# PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY V CHRÁNIČCE

This diagram shows the pipe installed within a protective sleeve. Components labeled include:

- TVÁRNÁ LITINA GGG DN350 ø378x7,7**: The main ductile iron pipe.
- KLUZNÉ STŘEDICÍ OBJÍMKY-M-výška 50mm**: Sliding center rings with a height of 50mm.
- TĚSNÍCÍ MANŽETY 378/508**: Sealing gaskets for the connection.
- CHRÁNIČKA OCELOVÉ POTRUBÍ ø508x8**: Steel protective sleeve.
- POTRUBÍ OPATŘENO VNĚJŠÍ ASFALTOVOU ZESÍLENOU IZOLACÍ**: Pipe equipped with external asphalt-reinforced insulation.

## POZNÁMKA:

OD HLOBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA VŽDY PAŽENA  
POKUD SE VÝKOP NEPAŽÍ, ŠÍŘKA RÝHY SE ZMENŠÍ O 100 MM  
MÍRA ZHUTNĚNÍ DLE ISO 90% PROCTOROVY ZKOUŠKY

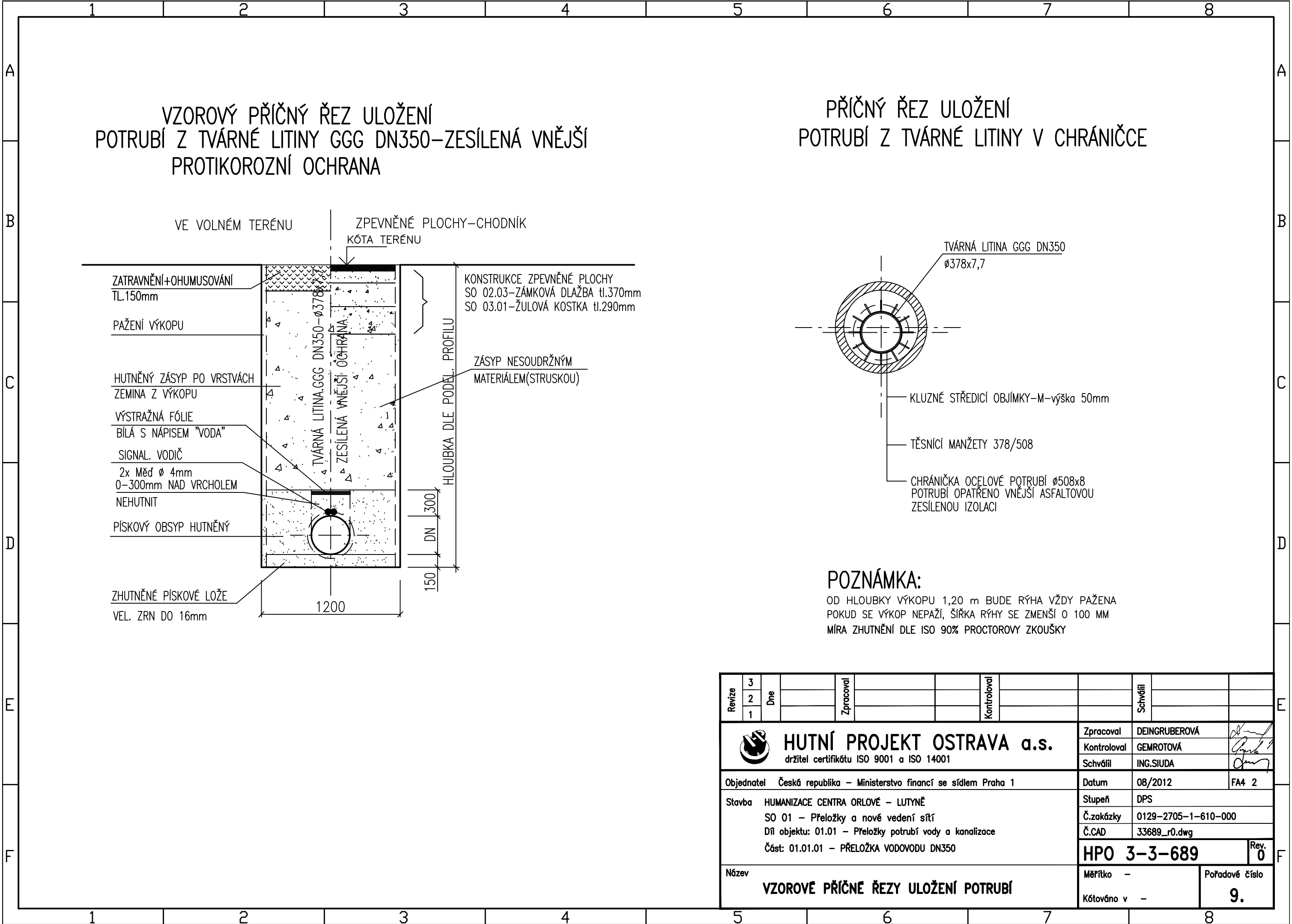
Revize	3	Dne		Zpracoval		Kontroloval		Schválil	
	2								
	1								
 <b>HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.</b> držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001								Zpracoval	DEINGRUBEROVÁ
Objednatel Česká republika – Ministerstvo financí se sídlem Praha 1								Kontroloval	GEMROTOVÁ
								Schválil	ING.SIUDA
Stavba HUMANIZACE CENTRA ORLOVÉ – LUTYNĚ SO 01 – Přeložky a nové vedení sítí Díl objektu: 01.01 – Přeložky potrubí vody a kanalizace Část: 01.01.01 – PŘELOŽKA VODOVODU DN350								Datum	08/2012
								FA4	2
								Stupeň	DPS
								Č.zakázky	0129–2705–1–610–000
Název <b>VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ</b>								Č.CAD	33689_r0.dwg
								Měřítka	-
Kótováno v -								Pořadové číslo	
								9.	
HPO 3–3–689								Rev.	0

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY GGG DN350–ZESÍLENÁ VNĚJŠÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANA

# PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY V CHRÁNIČCE

**POZNÁMKA:**  
OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA VŽDY PAŽENA  
POKUD SE VÝKOP NEPAŽÍ, ŠÍŘKA RÝHY SE ZMENŠÍ O 100 MM  
MÍRA ZHUTNĚNÍ DLE ISO 90% PROCTOROVY ZKOUŠKY

Revize	3	Dne	Zpracoval	Kontroloval	Schválil
	2				
	1				
<div> <div> <div> <b>HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.</b>  držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001 </div> </div> <div> <div>Zpracoval</div> <div>Kontroloval</div> <div>Schválil</div> </div> <div> <div>DEINGRUBEROVÁ</div> <div>GEMROTOVÁ</div> <div>ING.SIUDA</div> </div> </div>					
Objednatel			Česká republika – Ministerstvo financí se sídlem Praha 1		
Datum			08/2012		
Stavba			HUMANIZACE CENTRA ORLOVÉ – LUTYNĚ		
SO 01 – Přeložky a nové vedení sítí			Stupeň		
Díl objektu: 01.01 – Přeložky potrubí vody a kanalizace			DPS		
Část: 01.01.01 – PŘELOŽKA VODOVODU DN350			Č.zakázky		
			0129–2705–1–610–000		
			Č.CAD		
			33689_r0.dwg		
			HPO 3–3–689		
			Rev. 0		
Název			VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ		
Měřítka			-		
Kótováno v			-		
			Pořadové číslo		
			9.		



# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY GGG DN350–ZESÍLENÁ VNĚJŠÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANA

# PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY V CHRÁNIČCE

## POZNÁMKA:

OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA VŽDY PAŽENA  
POKUD SE VÝKOP NEPAŽÍ, ŠÍŘKA RÝHY SE ZMENŠÍ O 100 MM  
MÍRA ZHUTNĚNÍ DLE ISO 90% PROCTOROVY ZKOUŠKY

Revize	3	Dne		Zpracoval		Kontroloval		Schválil			
	2										
	1										
<b>HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.</b> držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001					Zpracoval	DEINGRUBEROVÁ					
					Kontroloval	GEMROTOVÁ					
					Schválil	ING.SIUDA					
Objednatel					Česká republika – Ministerstvo financí se sídlem Praha 1		Datum	08/2012	FA4 2		
Stavba					HUMANIZACE CENTRA ORLOVÉ – LUTYNĚ		Stupeň	DPS			
					SO 01 – Přeložky a nové vedení sítí		Č.zakázky	0129-2705-1-610-000			
					Díl objektu: 01.01 – Přeložky potrubí vody a kanalizace		Č.CAD	33689_r0.dwg			
					Část: 01.01.01 – PŘELOŽKA VODOVODU DN350		<b>HPO 3-3-689</b>		Rev. 0		
Název					<b>VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ</b>				Pořadové číslo		
					Měřítka -				9.		
					Kótováno v -						

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY GGG DN350–ZESÍLENÁ VNĚJŠÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANA

# PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY V CHRÁNIČCE

## POZNÁMKA:

OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA VŽDY PAŽENA  
POKUD SE VÝKOP NEPAŽÍ, ŠÍŘKA RÝHY SE ZMENŠÍ O 100 MM  
MÍRA ZHUTNĚNÍ DLE ISO 90% PROCTOROVY ZKOUŠKY

Revize	3	Dne		Zpracoval		Kontroloval		Schválil			
	2										
	1										
<b>HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.</b> držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001					Zpracoval	DEINGRUBEROVÁ					
					Kontroloval	GEMROTOVÁ					
					Schválil	ING.SIUDA					
Objednatel					Česká republika – Ministerstvo financí se sídlem Praha 1		Datum	08/2012	FA4 2		
Stavba					HUMANIZACE CENTRA ORLOVÉ – LUTYNĚ		Stupeň	DPS			
					SO 01 – Přeložky a nové vedení sítí		Č.zakázky	0129–2705–1–610–000			
					Díl objektu: 01.01 – Přeložky potrubí vody a kanalizace		Č.CAD	33689_r0.dwg			
					Část: 01.01.01 – PŘELOŽKA VODOVODU DN350		<b>HPO 3–3–689</b>		Rev. 0		
Název					<b>VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ</b>				Pořadové číslo		
					Měřítka –				9.		
					Kótováno v –						

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY GGG DN350–ZESÍLENÁ VNĚJŠÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANA

The diagram shows a cross-section of a ductile iron pipe (DN350) installed in free ground. The pipe has an outer diameter of 378mm and is reinforced with external corrosion protection. The installation details include:

- VE VOLNÉM TERÉNU**: Installation in free ground.
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY–CHODNÍK KÓTA TERÉNU**: Reinforced slabs at ground level.
- KONSTRUKCE ZPEVNĚNÉ PLOCHY**:
  - SO 02.03–ZÁMKOVÁ DLAŽBA tl.370mm
  - SO 03.01–ŽULOVÁ KOSTKA tl.290mm
- ZATRAVNĚNÍ+OHUMUSOVÁNÍ TL.150mm**: Grassing and mulching layer, 150mm thick.
- PAŽENÍ VÝKOPU**: Excavation support.
- HUTNĚNÝ ZÁSYP PO VRSTVÁCH ZE MINA Z VÝKOPU**: Compacted backfill in layers from the excavation.
- VÝSTRAŽNÁ FÓLIE BILÁ S NÁPÍSEM "VODA"**: Warning foil with the word "WATER".
- SIGNAL. VODIČ**: Signal wire.
- 2x Měď ø 4mm 0–300mm NAD VRCHOLEM NEHUTNIT**: Two copper wires, 4mm diameter, extending 0-300mm above the top without compaction.
- PÍSKOVÝ OBSYP HUTNĚNÝ**: Compacted sand bedding.
- ZHUTNĚNÉ PÍSKOVÉ LOŽE VEL. ZRN DO 16mm**: Compacted sand bed, grain size up to 16mm.
- TVÁRNÁ LITINA GGG DN350–ø378**: Ductile iron pipe, GGG, DN350, ø378.
- ZESÍLENÁ VNĚJŠÍ OCHRANA**: Reinforced external protection.
- ZÁSYP NESOUDRŽNÝM MATERIÁLEM(STRUSKOU)**: Non-compacting material (perlite).
- HLOUBKA DLE PODĚL. PROFILU**: Depth according to the longitudinal profile.
- DN 300**: Diameter of the pipe.
- 150**: Thickness of the sand bedding.
- 1200**: Width of the excavation.

# PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z TVÁRNÉ LITINY V CHRÁNIČCE

The diagram shows a cross-section of a ductile iron pipe (DN350) installed in a protective sleeve. The pipe has an outer diameter of 378mm and is reinforced with external corrosion protection. The installation details include:

- TVÁRNÁ LITINA GGG DN350 ø378x7,7**: Ductile iron pipe, GGG, DN350, ø378x7,7.
- KLUZNÉ STŘEDICÍ OBJÍMKY–M–výška 50mm**: Sliding intermediate rings, height 50mm.
- TĚSNÍCÍ MANŽETY 378/508**: Sealing gaskets, 378/508.
- CHRÁNIČKA OCELOVÉ POTRUBÍ ø508x8 POTRUBÍ OPATŘENO VNĚJŠÍ ASFALTOVOU ZESÍLENOU IZOLACÍ**: Steel protective sleeve, ø508x8, pipe treated with external asphalt-reinforced insulation.

## POZNÁMKA:

OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA VŽDY PAŽENA  
POKUD SE VÝKOP NEPAŽÍ, ŠÍŘKA RÝHY SE ZMENŠÍ O 100 MM  
MÍRA ZHUTNĚNÍ DLE ISO 90% PROCTOROVY ZKOUŠKY

Revize	3	Dne		Zpracoval		Kontroloval		Schválil	
	2								
	1								
<b>HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.</b> držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001								Zpracoval	DEINGRUBEROVÁ
								Kontroloval	GEMROTOVÁ
								Schválil	ING.SIUDA
Objednatel Česká republika – Ministerstvo financí se sídlem Praha 1								Datum	08/2012 FA4 2
Stavba HUMANIZACE CENTRA ORLOVÉ – LUTYNĚ								Stupeň	DPS
SO 01 – Přeložky a nové vedení sítí								Č.zakázky	0129–2705–1–610–000
Díl objektu: 01.01 – Přeložky potrubí vody a kanalizace								Č.CAD	33689_r0.dwg
Část: 01.01.01 – PŘELOŽKA VODOVODU DN350								<b>HPO 3–3–689</b>	
								Rev.	0
Název								Měřítko	–
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ								Kótováno v	–
								Pořadové číslo	9.